

ELUCUBRATIONS POUR 3 VOIX ET TRIANGLE

MANTRA DANSE

Daniel LEPAGE

L- ELUCBRATIONS POUR 3 VOIX ET TRIANGLE

ESSAI DE RECONSTITUTION DE L'AMBIANCE SONORE DES CHANTS DE PRIERE TIBETAINS.

1° - AVANT-PROPOS:

On sait aujourd'hui que le son est une vibration qui peut perturber ou renforcer l'équilibre biopsychique.

Dans l'hindouïsme, le son est considéré comme une thérapie très efficace.

C'est le "Mantra Yega".

Par certaines psalmedies particulières et précises on fait agir la puissance et la magie du son.

EXEMPLE : Les structures sonores des chants de prière des moines tibétains.

Peur Jean HIBERT " l'importance actuelle du Mantra provient de sa récitation psalmodiée qui est réputée avoir un pouvoir considérable non seulement dans la pratique spirituelle mais dans tous les domaines de la vie"

(L'hindouïsme vivant Cel." Aux origines du sacré"
Edit. R LAFFOND)

" L'emploi du Mantra n'est qu'une utilisation consciente de cette puissance secrète du verbe".

(Extrait d'article de l'Incennu N° 2 Janvier 76)

2° - EFFICACITE THERAPEUTIQUE DES VOYELLES DU MANTRA

- | | |
|----------|---|
| A | Agit sur la partie supérieure des poudens et sur le cerveau.
Sen serein que l'en retrouve souvent dans le chant grégorien.
Il est sensé éveiller l'âme, la libérer de ses contingences matérielles. |
| E | Agit sur la gorge, les cordes vocales et les glandes thyroïdiennes qu'il tenifie. |

- OU \Rightarrow Agit sur tous les organes abdominaux.
Il régularise le travail des intestins
et peut aider à se débarrasser de la
constipation.
- O \Rightarrow Son grave profond, fait vibrer toute la
cage thoracique et stimule les poumons.
Son effet se propage aussi sur les
glandes génitales. Il amène le calme
intérieur, une concentration accrue et
dynamise l'être.
- OM \Rightarrow Considéré comme le son cosmique.
Il vide le mental de son trop plein
d'images incontrôlées car il occupe
entièrement le champ de notre conscience.
- I \Rightarrow C'est un son joyeux lumineux qui agit sur
le nez et la gorge et les bronches.
Il a le don de mettre de bonne humeur.

3° IDEES ET DESCRIPTION DU PROGRAMME (ALGOL 6600)

Suite à ces propos, j'ai projeté au moyen des voyelles
employées dans le Mantra yoga de reconstituer l'ambiance sonore
des chants de prières tibétains.

LES VOYELLES : [A E OU O OM I]

J'appelle cet ensemble MANTRA, je range ces éléments dans
un tableau de 1 à 6 et je lui donne le nom de l'ensemble :
donc :

Ensemble des voyelles

MANTRA \Rightarrow [A, E, OU, O, OM, I]

J'appelle unité sonore un élément de l'ensemble MANTRA
donc :

Unité sonore \Rightarrow MANTRA (I)

JE DENOMBRE L'ENSEMBLE DES COMBINAISONS possibles des
éléments d'un ensemble ;
je génère l'ensemble des permutations d'un groupe qui est
égal :

si n = le nombre d'éléments

factorielle de n ($n!$) = 720 pour $n = 6$

La permutation de référence (identité) est le MANTRA dans

l'ordre qui est défini au départ :

A, E, OU, O, OM, I.

Par le truchement d'un sous-programme générant l'ensemble des permutations des éléments d'un groupe, un générateur de permutation fera le travail.

Je stocke cet ensemble de permutations dans un tableau linéaire (les uns derrière les autres) que je nomme TPERMUT

Ens. des Permutations \Rightarrow TPERMUT (1... 720)
du groupe MANTRA

Actuellement j'ai donc un ensemble d'unités sonores rangé dans TPERMUT.

Je veux maintenant affecter un facteur de répétition variable à chacune des unités sonores.

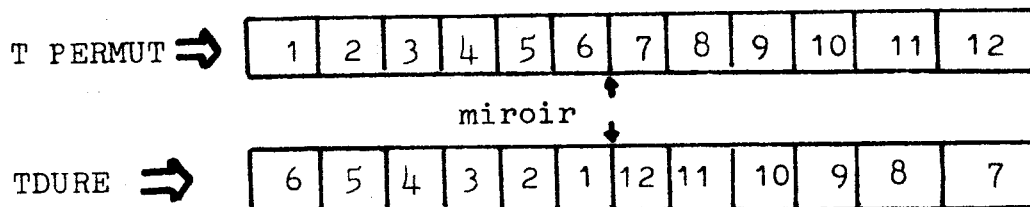
Je vais prendre l'image d'une permutation (suite de 6 unités sonores) engendrée par le générateur dans la suite des permutations ; car " la procédure " génération de permutations employée ici est un générateur dit de Jhonson dont l'une des particularités est qu'il permet d'avoir toujours la même unité sonore qui se déplace de droite à gauche puis de gauche à droite.

En prenant l'image, j'aurai une durée constante qui se déplacera suivant les mêmes règles appliquées aux unités sonores différentes, et je rangerai les images des permutations les unes derrière les autres que je nomme TDURE dans un tableau linéaire,

donc :

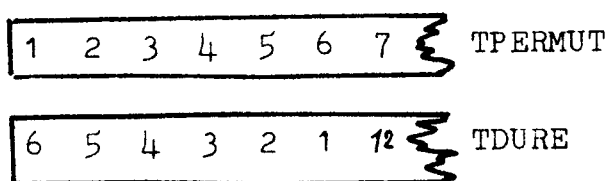
[Suite des permutations inversées
de TPERMUT (qui est lui-même l'ensem-
ble des permutations de MANTRA)] \Rightarrow TDURE (1.... 720)

Mais je ne considère plus les éléments de TDURE comme des unités sonores mais comme des facteurs de répétition.



A chaque élément de TPERMUT je fais correspondre un élément de TDURE
donc

permutation



en regardant pour TPERMUT de gauche à droite tandis que pour TDURE de droite à gauche

Séquence (restreinte pour cet exemple)

1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 6

donc l'unité sonore 1 de l'exemple a une durée de 6,
on la répètera 6 fois.

Cette procédure engendre une nouvelle suite que j'intitule
SEQUENCE.


Elle comprend 21 éléments identiques ou différents suivant
le facteur de répétition TDURE et qui porte le nom SEQ. dans le
programme.

Je crée 3 séquences (autant que d'exécutants).

SEQ 1	----->	VOIX 1
SEQ 2	----->	VOIX 2
SEQ 3	----->	VOIX 3

Si je regarde les tableaux SEQ. il y a des changements
d'unités sonores; à chaque changement l'exécutant fera sonner
un triangle
donc

pour chacun des exécutants il faut un tableau de la présence
ou non du triangle.

Tableaux binaires des
rythmes (triangle)  RITH 1, RITH 2, RITH 3

Si 1 alors triangle, sinon rien.

Les tableaux RITH auront autant d'éléments que de structures
sonores dans les tableaux SEQ.

J'utilise un générateur de nombres aléatoires (tirés au
hasard ~~entre 1 et 6~~).

Je déterminerai à l'exécution la valeur réelle de temps de
la totalité de la séquence. Je pense à priori sectionner ~~chaque~~
Séquence (21 éléments) en période de 3, représentant ~~dans~~ le
temps le plus petite capacité thoracique des exécutants.

Maintenant je génère l'impression d'une partition.

ICI=000
 ICI=POINT DE REPAIRE DANS LE BAILLAIGE DE IPER
 VVV=L EXECUTANT FAIT SONNER UN TRIANGLE
 ***** VOIX-1-*****
 FORCE= 1 2 3 4 5 6 TRIANGLE

POSS
 ↓

I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	VVV
E	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
A	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	OU	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
O	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OM	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	II	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	E	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	OU	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OU	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
A	I	I	I	I	I	I
A	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	A	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	O	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I

VVV=L EXECUTANT FAIT SONNER UN TRIANGLE

***** VOIX-1 *****

FORCE= 1 2 3 4 5 6 TRIANGLE

I	I	I	I	I	I	VVV
E	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
A	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	OU	I	I	I	I
O	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OM	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	II	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	E	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	OU	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OU	I	I	VVV
A	I	I	I	I	I	I
A	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	O	I	I	I	I	I
I	I	O	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	O	I	I	I	I	I
I	I	O	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OM	I	I	I
I	I	OM	I	I	I	I
OM	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OM	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	OM	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I

***** VOIX-2 *****						
FORCE=1	2	3	4	5	6	TRIANGLE
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	II	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	II	
I	I	I	I	I	I	
I	I	II	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	II	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	II	
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	O	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	O	I	I	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	A	I	
I	I	I	I	I	A	
I	I	I	I	I	I	
A	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	A	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	A	I	I	VVV
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	OM	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	OM	
I	I	I	I	I	I	
I	I	I	OM	I	I	
I	I	I	I	I	I	
OM	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
OM	I	I	I	I	I	
I	I	I	I	I	I	
I	I	OM	I	I	I	

```

***** VOX-3-
FORCE=1 2 3 4 5 6 TRIANGLE

I I I I I I
I I I I I VVV
I I I I I
A I I I I VVV
I I I I I
I I I II I I
I I I I I
I I I II I I
I I I II I I
I I I I I I
I I I I I I
I I I II I I
I I I I I VVV
I I I I I
E I I I I I
E I I I I I
I I I I I VVV
I I I I I
I OU I I I I
I I I I I I
I OU I I I I
I I I I I I
I I OU I I I VVV
I I I I I I
I O I I I VVV
I I I I I I
I I I OM I I I
I I I I OM I I I
I I I OM I I I
I OM I I I I VVV
I I I I I I
I I I I A I I
I I I I A I I
I I I I A I I
I I I I A I I
I I I I A

```

Quelques précisions sur le problème "spacio-temporel"

Les partitions pour chaque voix sont constituées de 21 unités sonores que j'ai intitulées SEQUENCE, mais en fait il faut ajouter aux unités sonores l'instant nécessaire pour faire ~~résonner~~ le triangle, action que je désirerais franche de telle sorte que le son se propage longtemps et se mêle aux autres effets sonores.

donc

Je considérerai l'espace temps triangle égal aux autres unités de temps toutes égales.

Le départ du jeu étant donné par le triangle respectif de chaque voix simultanée

donc

UT \Rightarrow unité de temps \Rightarrow quelque soit l'unité sonore de Mantra \Rightarrow elle a une égale durée \Rightarrow cette durée est égale à l'espace temps de jeu du triangle

Cette UT sera fonction des exécutants, je mesurerai le temps d'expiration totale des chanteurs et me référerai sur le plus petit relevé que je diviserai en 3 \Rightarrow (ce qui constitue l'UT de référence).

II- MANTRA DANSE

SUITE POUR TROIS DANSEURS REGIS PAR DES LOIS DE L'ENVIRONNEMENT SONORE

Comme je l'ai déjà formulé dans la première partie " Elucubrations pour 3 voix et triangle ", je voudrai essayer de supprimer le côté rébarbatif de l'écoute exclusive de " Suite cognitive d'éléments ou d'ensemble d'éléments variables sonores " en apportant une réalité visuelle.

Soit une association, générations, sons, couleurs, ou cinétique d'objets gérée par l'univers sonore créé ou encore comme dans le cas présent en utilisant des danseurs gérés associativement avec le monde sonore engendré.

Dans ce cas l'univers sonore va générer également les déplacements dans un espace scénique et aussi nous guider sur la signification du monde gestuel engendré par les danseurs.

Le but étant d'associer à chaque structure sonore un attribut gestuel, L'enchaînement des unités sonores **créera** un climat que l'on retrouvera suggéré par l'attitude des danseurs.

En aucun cas je veux remplacer la créativité de l'individu, au contraire c'est dans cette optique que je me bornerai à indiquer une idée, une "atmosphère" associée à chaque unité sonore et à régler uniquement l'aspect géométrique du déplacement.

DESCRIPTION DU PROGRAMME ET UTILISATION DES RESULTATS.

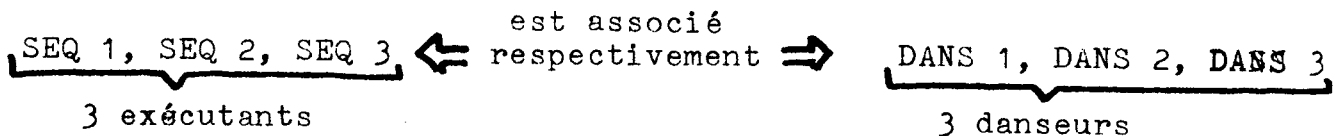
Ce que je possède déjà dans le programme musique :

SEQ \Rightarrow [Suite des 21 unités sonores]

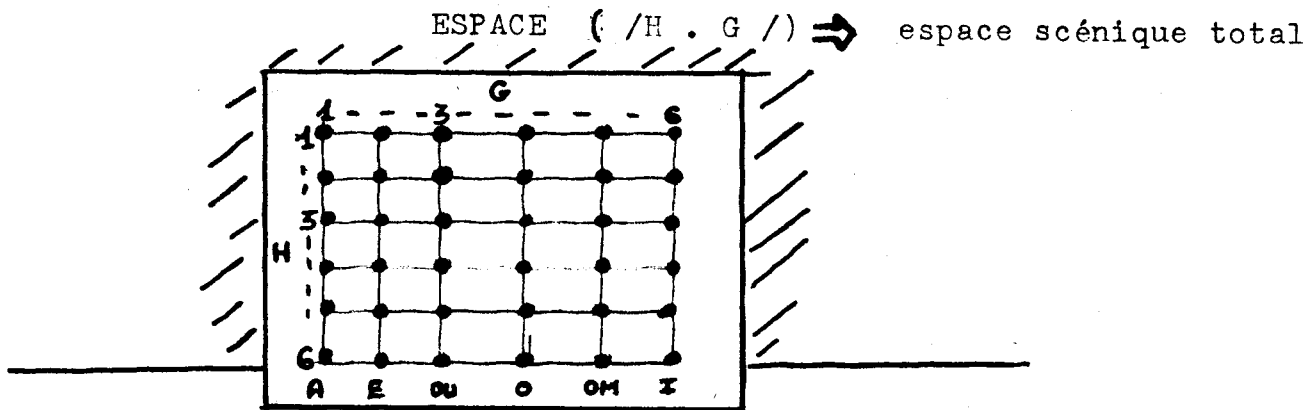
ALEA \Rightarrow [une procédure donnant à chaque unité sonore une force de jeu aléatoire]

Ce sont les seuls renseignements dont j'aurai besoin pour régler les déplacements.

Un espace scénique dans lequel je ferai évoluer 3 danseurs (autant que d'exécutants).



Je le considère comme une matrice binaire dans laquelle
 "0" représente le vide (non présence de danseur)
 "1" Présence de danseur (sa place)



PUBLIC

On pourra représenter cette figure sur le plateau de façon à permettre une meilleure mémorisation du danseur.

TABLEAUX DANS (I)

DANS 1, DANS 2, DANS 3 sont des tableaux constitués de doublets

x	x
---	---

 dans lesquels le 1^{er} élément représente l'unité sonore et le 2^e la force de jeu de cet élément.

Donc la longueur de ces tableaux est le double de SEQ c'est-à-dire 42 éléments.

ESPACE

est le nom de la représentation de la situation topologique d'un danseur à un instant.

Elle est générée par l'analyse successive d'un des doublets de l'un des tableaux DANS (I)

Le 1^{er} élément génère la colonne (unité sonore)
le 2^e " " la ligne (force)

Plus l'unité sonore est **forte** plus le danseur se rapproche du public, il change de colonne lorsque l'unité sonore est différente.

Si une suite de doublets possède la même unité sonore mais des forces différentes, ces forces feront descendre ou monter vers le fond de la scène (de façon à suivre l'effet modulateur de l'unité sonore)

Si deux doublets sont d'unité sonore différente, nous avons vu qu'il y a un espace temps pour faire sonner le triangle qui donnera au danseur le temps pour effectuer son changement de colonne

Pour chaque danseur je génère une représentation géométrique de son déplacement, autant que d'unités sonores dans SEQ (I) où pour une meilleure visualisation ses nouvelles coordonnées sont indiquées par le chiffre 2

```

                                =FORCE
-0--0--0--0--0--0--0--1
-0--0--0--0--0--0--0--2
-0--0--0--0--0--0--0--3
-0--0--0--0--0--0--0--4
-0--0--0--0--0--0--0--5
-0--0--0--0--0--0--0--6
                                FACE AU PUBLIC
-1--2--3--4--5--6--=UNITES SONORES
-A--E--OU--O--OM--I--=ELEMENTS DE MANTRA
```

CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR1*****

```

0  2  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0
0  0  0  0  0  0

```

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 1*FORCE= 2

```

2-1 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0

```

DANS L ESPACE SCENIQUE2=SITUATION DE LA NOUVELLE POSITION

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 1*FORCE= 1

```

1 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

```

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 3*FORCE= 3

```

1 1 0 2 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

```

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 1*FORCE= 4

```

1 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 2 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

```

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 4*FORCE= 5

Maintenant chaque danseur possède une représentation de la place qu'il doit avoir à chacun des changements de force dans une unité sonore ou pour **chaque** unité sonore différente.

Il ne reste qu'à indiquer la signification de son mouvement pour chaque place (instant).

On a vu que dans ESPACE il y a 6 colonnes représentant chacune une unité sonore du MANTRA

donc :

1	2	3	4	5	6
↓	↓	↓	↓	↓	↓
A	E	OU	O	OM	I

Dans quelques lignes précédement (1^è partie) j'ai essayé de **préciser** l'effet de ces sons thérapeutiques sur l'individu.

J'ai voulu créer une continuité **des** effets sonores **dans** les mouvements des danseurs.

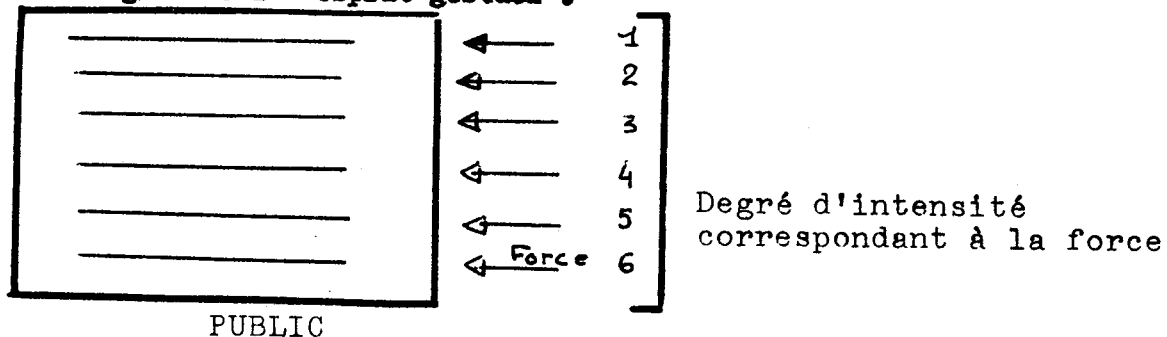
J'ai associé à chaque unité sonore un "esprit gestuel".

Unité sonore

Correspondance danse

A →	Il doit se dégager un esprit de libération
E →	une impression d'activité
OU →	Une forme de sensualité
O →	légèreté du style (sauts)
OM →	sensation d'équilibre, sérénité
I →	une grande gaité

Pour chaque correspondance le danseur devra trouver des degrés (6 degrés). Le paroxysme devant être **atteint pour la force 6 (position la plus proche du public)**. Si la force diminue le danseur va vers le fond de la scène en descendant dans les degrés de l' "esprit gestuel".



Chaque "Pas" d'un degré d'une unité sonore et pour toutes les unités sonores devrait s'il se répète au long de SEQ. être toujours le même, l'unité sonore ne changeant pas elle-même de structure.

Chaque danseur étant par définition entièrement libre de trouver son vocabulaire, aucune voix étant identique et associant à chaque voix un danseur il serait absurde d'uniformiser le vocabulaire. Ceci laisse malgré tout un champ vaste pour la création individuelle. J'espère seulement que les danseurs et les chanteurs soient les mêmes personnes de telle sorte que leurs timbres soient associés à leur vocabulaire d'expression corporelle pour une meilleure homogénéité.

- 15 -

- DANSEUR 1 -


```
0 2 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION  
**UNITE SONORE= 1***FORCE= 2
```

```
2    1    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0  
0    0    0    0    0    0
```

CANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 1*FORCE= 1

```

1 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
**UNITE SONORE= 3***FORCE= 3

```

```

1 1 0 2 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 1***FORCE= 4

```

```

1   1   0   1   0   0
0   0   0   0   0   0
0   0   1   0   0   0
0   0   0   0   2   0
0   0   0   0   0   0
0   0   0   0   0   0
**UNITE SONORE= 4***FORCE= 5

```

```

1 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 1 2
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 4***FORCE= 0

```

```

1   1   0   1   0   0
0   0   0   0   0   0
0   0   1   0   0   0
0   2   0   0   1   1
0   0   0   0   0   0
0   0   0   0   0   0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 4***FORCE= 2

```

1	1	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0

0 0 1 0 0 0
 0 1 0 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 2 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 6*FORCE= 3

1 1 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0
 0 1 2 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 4*FORCE= 3

2 1 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 1*FORCE= 1

2 1 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 1*FORCE= 1

1 1 0 1 0 0
 2 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 2*FORCE= 1

1 1 0 1 0 0
 1 0 0 2 0 0
 0 0 1 0 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 2*FORCE= 4

1 1 0 1 0 0
 1 0 0 1 0 0
 0 0 1 2 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 UNITE SONORE= 3*FORCE= 4

1 1 0 1 0 0
 1 0 0 2 0 0
 0 0 1 1 0 0
 0 1 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
 **UNITE SONORE=

2***FORCE= 4

1 1 0 1 0 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 2 0 0
0 1 1 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 3*FORCE= 4

1 1 0 1 0 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 0 0
0 1 1 0 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 4*FORCE= 5

1 1 0 1 0 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 2 0
0 1 1 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 3*FORCE= 5

1 1 0 1 2 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 1 0
0 1 1 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 1*FORCE= 5

1 1 0 1 1 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 1 0
0 1 1 0 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 4*FORCE= 5

1 1 0 1 1 0
1 0 0 1 0 0
0 0 1 1 1 0
0 1 1 0 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0

0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION

UNITE SONORE= 4*FORCE= 5

- DANSEUR 2 -

CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR2*****

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 2 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 6***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 1 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 3***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 1 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 2 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 6***FORCE= 6

```

```

0 0 0 0 0 0
0 2 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 1 ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 2***FORCE= 2

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0

```

```

0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 2 0 0 0 1
0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 2

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 1 2 0 0 1
0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 3

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 2 0 0
0 1 1 0 0 1
0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 4***FORCE= 4

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 1 0 0
0 1 1 2 0 1
0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 5***FORCE= 4

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 2 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 2***FORCE= 4

```

```

0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
2 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 6***FORCE= 1

```

```

2 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 1***FORCE= 1

```

```

1 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
2 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE=

```

4***FORCE= 1

```
1 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
2 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 0 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 4*FORCE= 1

```
1 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
1 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 2 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 6*FORCE= 5

```
1 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
1 0 0 1 2 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 1 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 4*FORCE= 5

```
1 0 0 0 2 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
1 0 0 1 1 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 1 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 1*FORCE= 5

```
1 0 0 0 2 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1
1 0 0 1 1 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 1 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 1*FORCE= 5

```
1 0 0 0 1 0
0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 2 1
1 0 0 1 1 0
0 1 1 1 0 1
1 0 0 0 1 0
```

LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 3*FORCE= 5

- DANSEUR 3 -

CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR3*****

2	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	0	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	1*FORCE=	1
---------	---------	------------	---

1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	0	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	4*FORCE=	6
---------	---------	------------	---

1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	0	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	4*FORCE=	6
---------	---------	------------	---

1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	0	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	4*FORCE=	6
---------	---------	------------	---

1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	2	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	6*FORCE=	6
---------	---------	------------	---

1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	1	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	4*FORCE=	6
---------	---------	------------	---

1	2	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0	1	ANCIENNES POSITIONS SUIVIT	DE LA NOUVELLE POSITION
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-------------------------

UNITE	SONORE=	1*FORCE=	2
---------	---------	------------	---

1	2	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

```

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 1***FORCE= 2

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 2***FORCE= 3

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 2***FORCE= 3

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 3***FORCE= 3

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 1 2 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 2***FORCE= 4

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 2 0
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 3***FORCE= 5

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
0 0 0 0 2 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE= 4***FORCE= 5

```

```

1 1 0 0 0 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 2 0
0 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
**UNITE SONORE=

```


3***FORCE= 5

1 1 0 0 2 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
0 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 1*FORCE= 5

1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
2 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 4*FORCE= 1

1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
2 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 4*FORCE= 1

1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
1 0 0 0 1 1
2 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 5*FORCE= 1

1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
1 0 0 0 1 1
2 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 5*FORCE= 1

1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0
0 0 1 0 1 0
1 0 0 0 1 1
1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 LANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
UNITE SONORE= 6*FORCE= 1

```

1  #BEGIN#
2  #COMMENT#*****
3      DECLARATION
4  *****
5  .,
6  #COMMENT#*****LIEU DE RANGEMENT DES VARIABLES*****
7  #INTEGER#NBP.,
8  #INTEGER#FORCE2.,
9  #INTEGER#ICI.,
10 #INTEGER#FORCE.,
11 #INTEGER#AL,DUKE.,
12 #INTEGER#BOITE,COMPT.,
13 #COMMENT#*****POINTEUR DE LISTE****
14 #INTEGER#C.,
15 #INTEGER#W.,
16 #INTEGER#K,L.,
17 #INTEGER#N,I,J.,
18 #INTEGER#E,G,H.,
19 #COMMENT#*****TABLEAU*****
20 #INTEGER#*ARRAY#TRANS(/1..4320/).,
21 #INTEGER#*ARRAY#PERMUT(/1..6/).,
22 #INTEGER#*ARRAY#TPER(/1..4320/).,
23 #INTEGER#*ARRAY#TDURE(/1..4320/).,
24 #INTEGER#*ARRAY#SEQ1(/1..21/).,
25 #INTEGER#*ARRAY#SEQ2(/1..21/).,
26 #INTEGER#*ARRAY#SEQ3(/1..21/).,
27 #INTEGER#*ARRAY#RITH1(/1..41/).,
28 #INTEGER#*ARRAY#RITH2(/1..21/).,
29 #INTEGER#*ARRAY#RITH3(/1..21/).,
30 #INTEGER#*ARRAY#DANS1(/1..42/).,
31 #INTEGER#*ARRAY#DANS2(/1..42/).,
32 #INTEGER#*ARRAY#DANS3(/1..42/).,
33 #INTEGER#*ARRAY#ESPACE(/1..6,1..6/).,
34 #COMMENT#*****
35      INITIALISATION
36 *****
37 .,
38 AL..=759.,
39 N..=6.,
40 J..=0.,
41 COMPT..=0.,
42 #COMMENT#*****
43      LECTURE DES DUNNEES
44      ENSEMBLES DES VOYELLES DE MANTRA
45 *****
46 .,
47      INARRAY(50,PERMUT).,
48 #COMMENT#*****
49      GENERATION DE L ENSEMBLE DES PERMUTATIONS DU GROUF
50      MANTRA
51 *****
52 .,
53      RETOURD..
54      COMPT..=COMPT+12.,
55          #FOR# I..=1 #STEP# 1 #UNTIL#N-1 #DO#
56              #BEGIN#
57                  BOITE..=PERMUT(/I/).,
58                  PERMUT(/I/)..=PERMUT(/I+1/).,
59                  PERMUT(/I+1/)..=BOITE.,

```

GOL-6: VERSION 4.1 LEVEL 0004 AXALGOL

02

```

60  #FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#N#DO#
61  #BEGIN#J..=J+1.,TPER(/J/)..=PERMUT(/K/)..#END#.,
62      #END#.,
63      I..=1.,
64      BOITE..=PERMUT(/I+1/)..,
65      PERMUT(/I+1/)..=PERMUT(/I/)..,
66      PERMUT(/I/)..=BOITE.,
67  #FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#N#DO#
68  #BEGIN#J..=J+1.,TPER(/J/)..=PERMUT(/K/)..#END#.,
69      #FOR#I..=N#STEP#-1#UNTIL#2#DO#
70          #BEGIN#
71              BOITE..=PERMUT(/I/)..,
72              PERMUT(/I/)..=PERMUT(/I-1/)..,
73              PERMUT(/I-1/)..=BOITE.,
74  #FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#N#DO#
75  #BEGIN#J..=J+1.,TPER(/J/)..=PERMUT(/K/)..#END#.,
76      #END#.,
77  N..=6.,
78      BOITE..=PERMUT(/N/)..,
79      PERMUT(/N/)..=PERMUT(/N-1/)..,
80      PERMUT(/N/)..=BOITE.,
81  #FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#N#DO#
82  #BEGIN#J..=J+1.,TPER(/J/)..=PERMUT(/K/)..#END#.,
83  #IF#COMPT#LESS#72 #THEN#GOTO#RETOURD.,
84  OUTPUT(61,*(#/,*(#TPER=TABLEAU DE TOUTES LES PERMUTATION D UNE STRUCTURE
85      SONORE DE 6 ELEMENTS#)#)#),
86  OUTPUT(61,*(#72,(/,35B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D)#)#,TPER)..,
87  OUTPUT(61,*(#*(#*****FIN DE TPER*****#)#)#),
88  #COMMENT#*****
89      TDURE=SUITE DES PERMUTATIONS INVERSES DE TPER QUI EST LUI
90      MEME L ENSEMBLE DES PERMUTATIONS DU GROUPE MANTRA
91      MAIS JE NE CONSIDERE PLUS LES ELEMENTS DE TDURE COMME
92      DES UNITES SONORES MAIS COMME DES FACTEURS DE REPETITIONS
93      ASSOCIES A CHACUN DES ELEMENTS DE TPER
94  *****
95  .,
96  NBPER..=0.,J..=0.,I..=0.,
97  RTDURE..
98  I..=I+6.,J..=J+1.,
99  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
100  I..=I-1.,J..=J+1.,
101  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
102  I..=I-1.,J..=J+1.,
103  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
104  I..=I-1.,J..=J+1.,
105  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
106  I..=I-1.,J..=J+1.,
107  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
108  I..=I-1.,J..=J+1.,
109  TDURE(/J/)..=TPER(/I/)..,
110  NBPER..=NBPER+1.,
111  I..=NBPER*6.,
112  #IF#I#NOTEQUAL#4320-6#THEN#GOTO#RTDURE.,
113  OUTPUT(61,*(#*,*(#A CHAQUE SON D UNE STRUCTURE EST ASSOCIE UNE FONCTION
114      DE REPETITION D UNE VALEUR DE 1 A 6 FOIS LE MEME SON #)#)#),
115  OUTPUT(61,*(#72,(/,35B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D)#)#,TDURE)..,
116  OUTPUT(61,*(#*(#*****FIN DE TDURE#)#)#),
117  #COMMENT#*****
118      CREATION DES SEQ DE 21 ELEMENTS IDENTIQUES OU DIFFERENTS SUIVANT

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

FACTEURS DE REPETITIONS SEQ1 SEQ2 SEQ3 CORRESPONDANT A
VOIX1 VOIX2 VOIX3
*****
.,
W..=4321.,
I..=.,
J..=.,
#FOR#J..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
    #BEGIN#
W..=W-1.,
    C..=0.,I..=I+1.,
SEQ1(/J/)..=TPER(/I/)..,
RET1..C..=C+1.,SEQ1(/J/)..=TPER(/I/)..,    J..=J+1.,
#IF# TDURE(/W/)    #GREATER#C #THEN# #GOTO# RET1..
J..=J-1.,
    #END#.,
OUTPUT(61,#(##,(*****SEQ1=##)##)##).,
OUTPUT(61,#(##21(2B,1U)##)##,SEQ1)..,
OUTPUT(61,#(##(****FIN DE SEQ#)##)##).,
K..=0.,
#FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
    #BEGIN#
W..=W-1.,
    C..=0.,I..=I+1.,
    SEQ2(/K/)..=TPER(/I/)..,
RET2..    C..=C+1.,    SEQ2(/K/)..=TPER(/I/)..,    K..=K+1.,
#IF# TDURE(/W/)    #GREATER#C #THEN# #GOTO# RET2.,
K..=K-1.,
    #END#.,
OUTPUT(61,#(#####,(*****SEQ2=##)##)##).,
OUTPUT(61,#(##21(2B,1U)##)##,SEQ2)..,
OUTPUT(61,#(##(****FIN DE SEQ#)##)##).,
L..=0.,
#FOR#L..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
    #BEGIN#
W..=W-1.,
    C..=0.,I..=I+1.,
    SEQ3(/L/)..=TPER(/I/)..,
RET3..    C..=C+1.,    SEQ3(/L/)..=TPER(/I/)..,    L..=L+1.,
#IF# TDURE(/W/)    #GREATER#C #THEN# #GOTO# RET3.,
L..=L-1.,
    #END#.,
OUTPUT(61,#(#####,(*****SEQ3=##)##)##).,
OUTPUT(61,#(##21(2B,1U)##)##,SEQ3)..,
OUTPUT(61,#(##(****FIN DE SEQ#)##)##).,
#COMMENT*****
        REMPLISSAGE DE RITH -BINAIRE- DE LA PRESENCE DE
        RITHME DANS LA SEQUENCE -1=V - 0=F- --ASSOCIE A SEQUENCE
        SI RITH1 RITH2 RITH3 SONT VRAIENT ALORS L EXECUTANT FAIT
        RAISONNER LE TRIANGLE
*****.,
I..=J..=K..=1.,
#FOR#J..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
    #BEGIN#
#IF#SEQ1(/J/)#NOTEQUAL#SEQ1(/J+1/)#THEN#RITH1(/J+1/)..=1#ELSE#
RITH1(/J+1/)..=0.,
    #END#.,
J..=1.,RITH1(/J/)..=1.,
OUTPUT(61,#(#####,(#TABLEAU DES RITHMES ASSOCIES A LA SEQ1#)##)##).,

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

OUTPUT(61, #(#21(2B,1D)*)*,RITH1)..,
OUTPUT(61, #(#(*****FIN DE RITH1)*)*)..,
#FOR#K..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
    #BEGIN#
    #IF#SEQ2(/K/)#NOTEQUAL#SEQ2(/K+1/)#THEN#RITH2(/K+1/)..=1#ELSE#
    RITH2(/K+1/)..=0.,
    #END#.,
    K..=1.,RITH2(/K/)..=1.,
    OUTPUT(61, #(#/////,(#TABLEAU DES RITHMES ASSOCIES A LA SEQ2#)*)*)..,
    OUTPUT(61, #(#21(2B,1D)*)*,RITH2)..,
    OUTPUT(61, #(#(*****FIN DE RITH2)*)*)..,
    #FOR#L..=1#STEP#1#UNTIL#21#DO#
        #BEGIN#
        #IF#SEQ3(/L/)#NOTEQUAL#SEQ3(/L+1/)#THEN#RITH3(/L+1/)..=1#ELSE#
        RITH3(/L+1/)..=0.,
        #END#.,
        L..=1.,RITH3(/L/)..=1.,
        OUTPUT(61, #(#/////,(#TABLEAU DES RITHMES ASSOCIES A LA SEQ3#)*)*)..,
        OUTPUT(61, #(#21(2B,1D)*)*,RITH3)..,
        OUTPUT(61, #(#(*****FIN DE RITH3)*)*)..,
        #COMMENT*****
        ELABORATION DE LA PARTITION DES TROIS VOIX
        *****
        .,
        ICI..=0.,
        OUTPUT(61, #(#, #(#ICI=#)*)*)..,
        OUTPUT(61, #(#3D#)*, ICI)..,
        OUTPUT(61, #(#/, #(#ICI=POINT DE REPAIRE DANS LE BAILLAIGE DE TPER#)*)*#
        )..,
        OUTPUT(61, #(#/, #(#VVV=L EXECUTANT FAIT SONNER UN TRIANGLE#)*)*)..,
        OUTPUT(61, #(#/, #(#***** VOIX-1-***** VOIX
        X-2-***** VOIX-3-#)*)*)..,
        OUTPUT(61, #(#/, #(#FORCE= 1 2 3 4 5 6 TRIANGLE FORCE=1 2 3
        4 5 6 TRIANGLE FORCE=1 2 3 4 5 6 TRIANGLE#)*)*)..,
        OUTPUT(61, #(#//, #(#
            I I I I I I I I I I
            I I I I I I I I I I
            J..=K..=L..=0.,
            E..=0.,
            PLUS..ICI..=ICI+1.,
            AL..=AL*13-AL*13#DIV#1093*1093.,
            FORCE2..=AL-AL#DIV#6*6+1.,
            J..=J+1.,
            E..=E+1.,
            DANS1(/E/)..=SEQ1(/J/)..,
            E..=E+.,
            DANS1(/E/)..=FORCE2.,
            #IF#RITH1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                I I I I I I VVV#)*)*)..,
            #IF#FORCE2#EQUAL#1#THEN#BEGIN#
            #IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                A I I I I I I #)*)*)..,
            #IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                E I I I I I I #)*)*)..,
            #IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                OU I I I I I I I #)*)*)..,
            #IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                O I I I I I I #)*)*)..,
            #IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#
            OUTPUT(61, #(#/, #(#
                OM I I I I I I I #)*)*)..,

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

237 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#6#THEN#
238 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I I I I #)##)##)。。
239 #END#。。
240 *IF#FORCE2#EQUAL#2#THEN##BEGIN#
241 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I I I I #)##)##)。。
242 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
243 OUTPUT(61,#(#/,#(I A I I I I I #)##)##)。。
244 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
245 OUTPUT(61,#(#/,#(I E I I I I I #)##)##)。。
246 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
247 OUTPUT(61,#(#/,#(I OU I I I I I #)##)##)。。
248 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
249 OUTPUT(61,#(#/,#(I O I I I I I #)##)##)。。
250 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#
251 OUTPUT(61,#(#/,#(I OM I I I I I #)##)##)。。
252 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#0#THEN#
253 OUTPUT(61,#(#/,#(I II I I I I I #)##)##)。。
254 #E D#。。
255 *IF#FORCE2#EQUAL#3#THEN##BEGIN#
256 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I I I I #)##)##)。。
257 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
258 OUTPUT(61,#(#/,#(I I A I I I I #)##)##)。。
259 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
260 OUTPUT(61,#(#/,#(I I E I I I I #)##)##)。。
261 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
262 OUTPUT(61,#(#/,#(I I OU I I I I I #)##)##)。。
263 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
264 OUTPUT(61,#(#/,#(I I O I I I I #)##)##)。。
265 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#
266 OUTPUT(61,#(#/,#(I I OM I I I I I #)##)##)。。
267 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#0#THEN#
268 OUTPUT(61,#(#/,#(I I II I I I I I #)##)##)。。
269 #END#。。
270 *IF#FORCE2#EQUAL#4#THEN##BEGIN#
271 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I I I I #)##)##)。。
272 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
273 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I A I I I #)##)##)。。
274 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
275 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I E I I I #)##)##)。。
276 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
277 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I OU I I I I #)##)##)。。
278 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
279 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I O I I I I #)##)##)。。
280 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#
281 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I OM I I I I #)##)##)。。
282 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#0#THEN#
283 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I II I I I I #)##)##)。。
284 #END#。。
285 *IF#FORCE2#EQUAL#5#THEN##BEGIN#
286 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I I I I #)##)##)。。
287 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
288 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I A I I #)##)##)。。
289 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
290 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I E I I #)##)##)。。
291 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
292 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I OU I I I #)##)##)。。
293 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
294 OUTPUT(61,#(#/,#(I I I I O I I #)##)##)。。
295 *IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALNOL

```

OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   OM   I   I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#0#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   II   I   I   *)***)..
#END#..
#IF#FORCE2#EQUAL#6#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   A   I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#2#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   E   I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   OU  I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   U   I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#5#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   OM  I   *)***)..
#IF#SEQ1(/J/)#EQUAL#6#THEN#
OUTPUT(61,*(#/,*(#      I   I   I   I   I   II  I   *)***)..
#E D#..
#IF#J#NOTEQUAL#21#THEN##GOTO#PLUS..
OUTPUT(61,*(**,(***)***)..
E..=0..
PLUS1..ICI..=ICI+1..
K..=K+1..
AL..=AL*13-AL*13#DIV#1093*1093..
FORCE2..=AL-AL#DIV#6*6+1..
E..=E+ ..
DANS2(/E/)..=SEQ2(/K/)..
E..=E+1..
DANS2(/E/)..=FORCE2..
#IF#RITH2(/K/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   VV*)***)..
#IF#FORCE2#EQUAL#1#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#2#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#5#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#6#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#END#..
#IF#FORCE2#EQUAL#2#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#      I   I   I   *)***)..
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#1#THEN#

```

I I
I I
A I
E I
OU I
U I
OM I
II I
I I

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	A	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#2#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	E	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#3#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	OU	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#4#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	O	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#5#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	OM	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#6#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	II	I
I I I *)***)..			
#END#..			
#IF#FORCE2#EQUAL#3#THEN##BEGIN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#1#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	A
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#2#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	E
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#3#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	O
U I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#4#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	O
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#5#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	O
M I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#6#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
I I I I *)***)..			
#END#..			
#IF#FORCE2#EQUAL#4#THEN##BEGIN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
I I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#1#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
A I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#2#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
E I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#3#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
OU I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#4#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
O I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#5#THEN#			
OUTPUT(61,*(#/#,*(#	I	I	I
OM I I *)***)..			
#IF#SEQ2(/K/)#EQUAL#6#THEN#			

[illegible]

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   I   I   I   I   VVV#)##)##)。。
#IF#FORCE2#EQUAL#1#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                A   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#2#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                E   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                OU  I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                O   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                OM  I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#6#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                II  I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#END#。。
#IF#FORCE2#EQUAL#2#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   A   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#2#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   E   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   OU  I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   O   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   OM  I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#6#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   II  I   I   I   I   I#)##)##)。。
#END#。。
#IF#FORCE2#EQUAL#3#THEN##BEGIN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   I   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   A   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   E   I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,*(# /,*(#
                                I   I   OU  I   I   I   I#)##)##)。。
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#

```

ALGOL-60

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

532  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
533                                     I   I   U   I   I   I*(#)##)*)..
534  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
535  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
536                                     I   I   OM  I   I   I*(#)##)*)..
537  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#0#THEN#
538  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
539                                     I   I   II  I   I   I*(#)##)*)..
540  #END#..
541  #IF#FORCE2#EQUAL#4#THEN##BEGIN#
542  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
543                                     I   I   I   I   I   I*(#)##)*)..
544  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
545  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
546                                     I   I   I   A   I   I*(#)##)*)..
547  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#2#THEN#
548  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
549                                     I   I   I   E   I   I*(#)##)*)..
550  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
551  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
552                                     I   I   I   OU  I   I*(#)##)*)..
553  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
554  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
555                                     I   I   I   O   I   I*(#)##)*)..
556  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
557  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
558                                     I   I   I   OM  I   I*(#)##)*)..
559  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#0#THEN#
560  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
561                                     I   I   I   II  I   I*(#)##)*)..
562  #END#..
563  #IF#FORCE2#EQUAL#5#THEN##BEGIN#
564  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
565                                     I   I   I   I   I   I*(#)##)*)..
566  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
567  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
568                                     I   I   I   I   A   I*(#)##)*)..
569  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#2#THEN#
570  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
571                                     I   I   I   I   E   I*(#)##)*)..
572  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
573  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
574                                     I   I   I   I   OU  I*(#)##)*)..
575  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
576  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
577                                     I   I   I   I   O   I*(#)##)*)..
578  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
579  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
580                                     I   I   I   I   OM  I*(#)##)*)..
581  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#6#THEN#
582  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
583                                     I   I   I   I   II  I*(#)##)*)..
584  #END#..
585  #IF#FORCE2#EQUAL#6#THEN##BEGIN#
586  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
587                                     I   I   I   I   I   I*(#)##)*)..
588  #IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#1#THEN#
589  OUTPUT(61,*(#/ ,*(#
590                                     I   I   I   I   I   A*(#)##)*)..

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#2#THEN#
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #
I I I I I L#)#)#)#)..,
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#3#THEN#
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #
I I I I I UU#)#)#)#)..,
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#4#THEN#
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #
I I I I I U #)#)#)#)..,
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#5#THEN#
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #
I I I I I OM#)#)#)#)..,
#IF#SEQ3(/L/)#EQUAL#6#THEN#
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #
I I I I I II#)#)#)#)..,
#E! D#.,
#IF#L#NOTEQUAL#21#THEN#*GOTO#PLUS2.,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #* )#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( # =FORCE#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--1#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--2#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--3#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--4#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--5#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-0--0--0--0--0--0--0--6#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( # FACE AU PUBLIC#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-1--2--3--4--5--6--=UNITES SONORES#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #-A--E--OU--0--OM--1--=ELEMENTS DE MANTRA#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #* )#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #TABLEAU DANS1DU DANSEUR1 ASSOCIEE A VOIX1#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #2(2B,1D)#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #----FIN DE DANS1#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #TABLEAU DANS2DU DANSEUR2 ASSOCIEE A VOIX2#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #2(2B,1D)#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #----FIN DE DANS2#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #TABLEAU DANS3DU DANSEUR3 ASSOCIEE A VOIX3#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #2(2B,1D)#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #----FIN DE DANS3#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR1*****
#)#)#)#)..,
#FOR#E..=1#STEP#2#UNTIL#42#DO#
#BEGIN#
G..=DANS1(/E/)..,
E..=E+1.,
H..=DANS1(/E/)..,
E..=E-1.,
ESPACE(/H,G/)..=2.,
OUTPUT(61,#( #/ ,#( #(/,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D)#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
DANS L ESPACE SCENIQUE#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #2=SITUATION DE LA NOUVELLE POSITION#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #***UNITE SONORE= #)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #D#)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #***FORCE= #)#)#)#)..,
OUTPUT(61,#( #* ,#( #1D#)#)#)#)..,
ESPACE(/H,G/)..=1.,
#END#.,
#FOR#G..=1#STEP#1#UNTIL#6#DO#*FOR#H..=1#STEP#1#UNTIL#6#DO#
ESPACE(/G,H/)..=0.,

```

VERSION 4.1

LEVEL 0004

XXALGOL

```

OUTPUT(61,*(**,(#CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR2*****
*)**)*),,
#FOR#E..=1#STEP#2#UNTIL#42#DO#
    #BEGIN#
    G..=DANS2(/E/),,
    E..=E+1.,
    H..=DANS2(/E/),,
    E..=E-1.,
    ESPACE(/H,G/)..=2.,
OUTPUT(61,*(#/,b(/,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D)*)#,ESPACE),,
OUTPUT(61,*(**(#ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
DANS L ESPACE SCENIQUE*)**)*),,
    OUTPUT(61,*(**(#2=SITUATION DE LA NOUVELLE POSITION*)**)*),,
OUTPUT(61,*(**(**UNITE SONORE= #)**)*),,
OUTPUT(61,*(#1D*)#,H),,
OUTPUT(61,*(**(**FORCE= #)**)*),,
OUTPUT(61,*(#1D*)#,G),,
    ESPACE(/H,G/)..=1.,
    #END#.,
#FOR#G..=1#STEP#1#UNTIL#6#DO# #FOR#H..=1#STEP#1#UNTIL#6#DO#
    ESPACE(/G,H/)..=0.,
OUTPUT(61,*(**,(#CONFIGURATIONS DES DEPLACEMENTS SCENIQUE DANSEUR3*****
*)**)*),,
#FOR#E..=1#STEP#2#UNTIL#42#DO#
    #BEGIN#
    G..=DANS3(/E/),,
    E..=E+1.,
    H..=DANS3(/E/),,
    E..=E-1.,
    ESPACE(/H,G/)..=2.,
OUTPUT(61,*(#/,b(/,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D,2B,1D)*)#,ESPACE),,
OUTPUT(61,*(**(#ANCIENNES POSITIONS SUIVIT DE LA NOUVELLE POSITION
DANS L ESPACE SCENIQUE*)**)*),,
    OUTPUT(61,*(**(#2=SITUATION DE LA NOUVELLE POSITION*)**)*),,
OUTPUT(61,*(**(**UNITE SONORE= #)**)*),,
OUTPUT(61,*(#1D*)#,H),,
OUTPUT(61,*(**(**FORCE= #)**)*),,
OUTPUT(61,*(#1D*)#,G),,
    ESPACE(/H,G/)..=1.,
    #END#.,
#END#.,

```

BIBLIOGRAPHIE

G. LEOTHAUD

La musique Religieuse au Tibet

Bulletin du G.A.M

Université Paris VI

N° 58 decembre 1971

BO- YIN- RA

La Pratique des Mantra

Editions La Balance Paris 1954